

補助事業番号 2020M-058
補助事業名 2020年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 地方独立行政法人 青森県産業技術センター

1 補助事業の概要

県内企業への技術支援を行うため、最新の機器を整備し、県内企業の既存技術の更なる発展と新たな技術開発により県内企業の機械加工技術力の向上を図る。

2 予想される事業実施効果

センターが実施している「依頼試験」、「技術相談」、及び「共同研究」において、以下の事業実施効果が期待できる。

① 蛍光X線分析装置

県内の機械・器具・部品等製造関連及びリサイクル関連の事業者の利用により、以下のような品質管理における不具合や異物への速やかな対応、及び排出物の適正な管理や処理への対応が可能となり、地域中小企業の技術力と競争力の向上が図られる。

- ① 県内企業の製造品への混入物（異物）や排出物の分析による品質管理
- ② 製造品への付着物の分析による工程見直し
- ③ 製造品の不具合品に対する素材分析
- ④ 試作品の有機/無機混合系の異物解析
- ⑤ 研究開発品の評価

更に、当装置と既設赤外分光光度計等との組合せで多彩な測定・解析が可能となり、また、膜厚等の評価も可能な装置であるため、有機/無機混合系の異物解析や材料や加工等の技術開発などで広範かつ発展的に活用でき、今後発生する新たなニーズを解決し、将来にわたって産業振興を推進する原動力となるものである。

② 複合腐食試験機

県内の機械工業や製造業関連の事業者の利用により、以下のような環境評価試験への対応が可能となり、地域中小企業の技術力と競争力の向上が図られる。

- ① JIS規格に基づく塩水噴霧試験や複合サイクル腐食試験等による耐食性評価
- ② 輸送機器メーカー等で定める独自耐食性評価

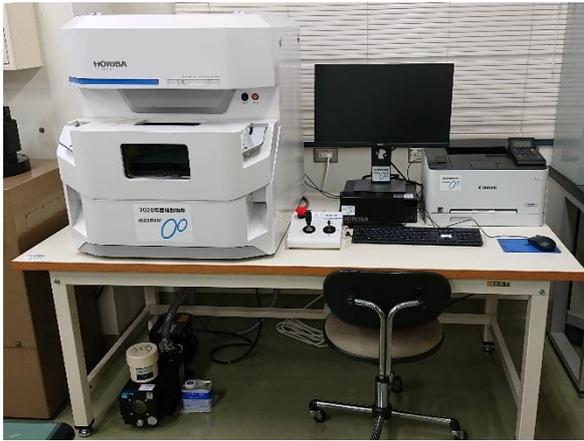
更に、輸送機器等における金属材料のみならず、屋外で使用される塗膜や自動車等に用いる電気・電子部品等についてもJIS規格等に対応した腐蝕試験が可能となり、将来の社会ニーズを視野に入れた企業の技術開発を支援し、本県の産業振興に大きく寄与するものと予想される。

3 本事業により導入した設備

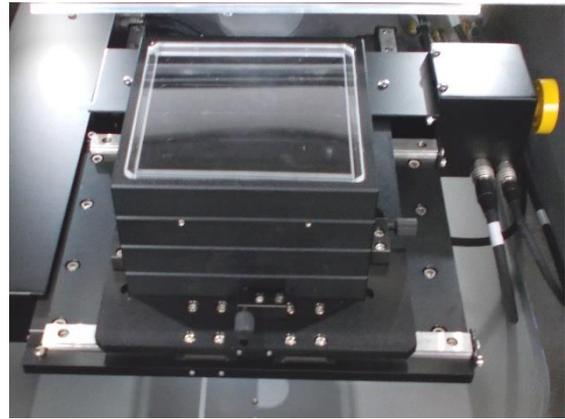
①-1 蛍光X線分析装置

(https://www.aomori-itc.or.jp/_files/00158534/R2XGT9000_3.pdf)

無機元素を迅速・高精度・非破壊で分析する装置である。この機器の導入により、機械・器具・部品等製造業者やリサイクル関連業者の依頼試験や機器貸出等による技術支援に使用され、地域の中小企業の技術力と競争力の向上に役立つ。



外観



試料室

設置場所：【地方独立行政法人青森県産業技術センター工業総合研究所】

①-2 複合腐食試験機

(<https://www.aomori-itc.or.jp/docs/2021030100025/>)

工業製品や材料の腐食挙動を短い時間で評価する装置である。この機器の導入により、機械工業や製造業の依頼試験や機器貸出等による技術支援に使用され、地域の中小企業の技術力と競争力の向上に役立つ。



外観



試験槽

設置場所：【地方独立行政法人青森県産業技術センター八戸工業研究所】

②本事業に係る印刷物等

特になし

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 地方独立行政法人 青森県産業技術センター

(チホウドクリツギョウセイホウジン アオモリケンサンギョウギジュツセンター)

住 所：〒036-0522

青森県黒石市田中82-9

代 表 者：理事長 成田勝治 (ナリタ カツジ)

U R L：<http://www.aomori-itc.or.jp/>

〈蛍光X線分析装置に関する問い合わせ〉

住 所：〒030-0142

青森県青森市大字野木字山口221-10

担当部署：工業総合研究所 (コウギョウソウゴウケンキュウシヨ)

担当者名：技術支援部 主任研究員 横濱 和彦 (ヨコハマ カズヒコ)

電話番号：017-728-0900

F A X：017-728-0903

e-mail：kou_hachinohe@aomori-itc.or.jp

〈複合腐食試験機に関する問い合わせ〉

住 所：〒039-2245

青森県八戸市北インター工業団地一丁目4-43

担当部署：八戸地域研究所 (ハチノヘチイキケンキュウシヨ)

担当者名：技術支援部 研究管理員 高柳和弘 (タカヤナギ カズヒロ)

電話番号：0178-21-2100

F A X：0178-21-2101

e-mail：kou_hachinohe@aomori-itc.or.jp